

10/809, 034

WO 2005/117732

PCT/TB2004/001784

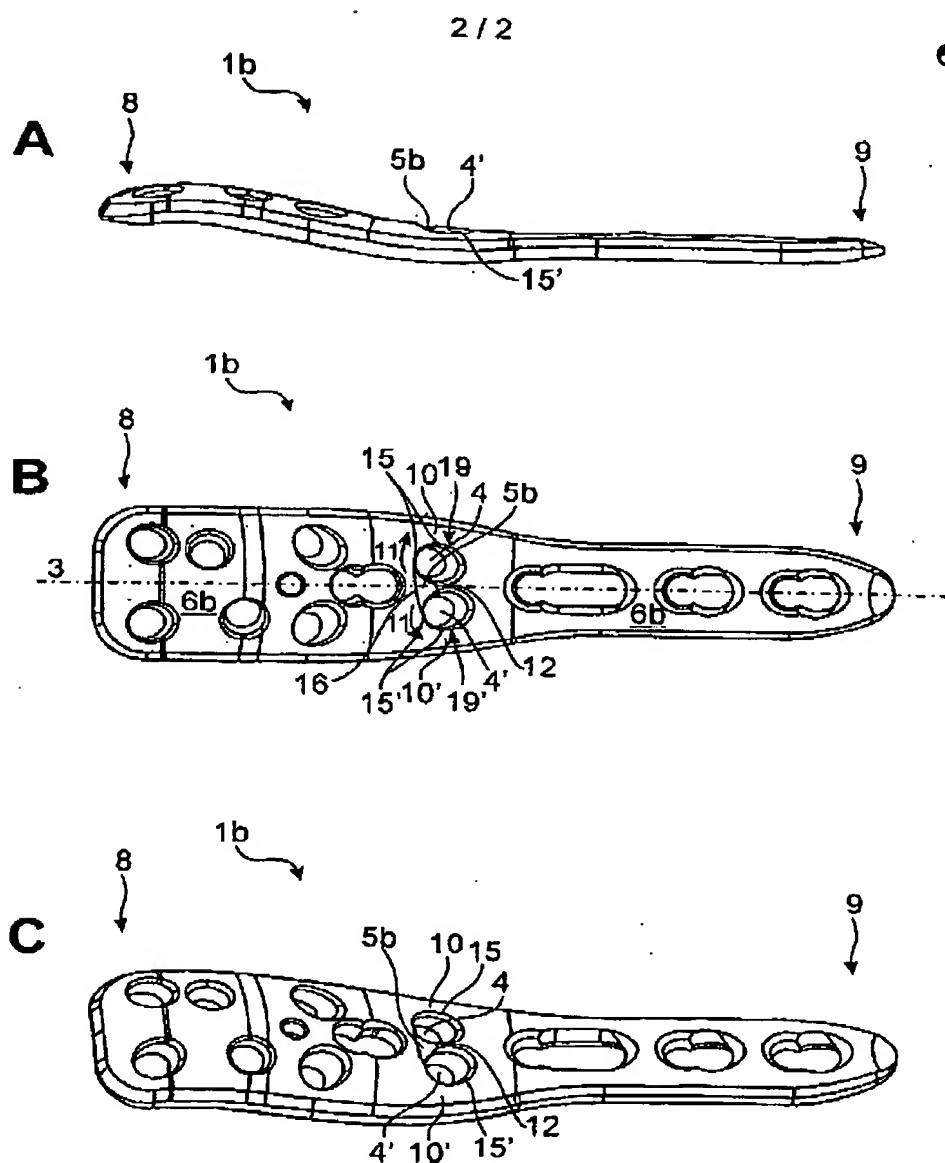


Fig. 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/IB2004/001784A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61B17/80

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	-/-	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search	Date of mailing of the International search report
26 January 2005	15/02/2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized Officer
European Patent Office, P.B. 5610 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax. (+31-70) 340-3016	Nistor, L

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/IB2004/001784

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>HEARN, E.J.: "Mechanics of Materials, Volume 2 - The Mechanics of Elastic and Plastic Deformation of Solids and Structural Materials (3rd Edition)" 1997, ELSEVIER, AMSTERDAM NL, XP002315178</p> <p>ISBN: 0-7506-3266-6</p> <p>Retrieved from the Internet: URL:http://www.knovel.com/knovel2/Toc.jsp?SpaceID=162&BookID=434&NodeID=846888380&Action=Expand&Type=null&FilterMode=false#node846888380</p> <p>page 410, paragraph 1 page 414, paragraph 2 page 429, paragraph 10.3.7.C - page 430 page 431, paragraph 10.3.7.E - paragraph 10.3.7.F page 434, paragraph 10.3.9. - page 435 figures 10.16,10.17,10.24,10.44,10.46</p>	1-9
X	<p>PILKEY, WALTER D.: "Peterson's Stress Concentration Factors (2nd Edition)" 1997, JOHN WILEY & SONS, NEW YORK, USA, XP002315179</p> <p>ISBN: 0-471-53849-3</p> <p>Retrieved from the Internet: URL:http://www.knovel.com/knovel2/Toc.jsp?BookID=583</p> <p>page 225, paragraph 4 - paragraph 6 page 239, line 8 - line 9 page 240, paragraph 4.6.4. - page 241, paragraph 4.6.5. figures 4.30,4.79-4.84</p>	1-9
E	<p>EP 1 486 175 A2 (MUECKTER, HELMUT, DR. MED. DIPL.-ING; HILDINGER, KARL HEINZ) 15 December 2004 (2004-12-15)</p> <p>figures 1-5,9</p> <p>paragraph '0012! - paragraph '0014! paragraph '0017! - paragraph '0025! paragraph '0028! - paragraph '0033! paragraph '0036! - paragraph '0039! paragraph '0046!</p>	1-8
X	<p>US 5 785 712 A (RUNCIMAN ET AL) 28 July 1998 (1998-07-28)</p> <p>the whole document</p>	1-9
X	<p>WO 98/51226 A2 (SDGI HOLDINGS, INC; FARRIS, ROBERT, A; POYNER, JEFFREY, WADE; SONNTAG,) 19 November 1998 (1998-11-19)</p> <p>figures 6,7,20</p> <p>page 23, line 33 - page 24, line 14 page 17, line 27 - page 19, line 11</p>	1-8
		-/-

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/IB2004/001784

C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 297 993 A (HAERLE ET AL) 3 November 1981 (1981-11-03) figures 2,3 column 3, line 20 ~ line 38	1,2,4,7
A	SYNTHES USA: "3.5mm LCP Proximal Humerus Plate" December 2003 (2003-12), SYNTHES USA , U.S.A. , XP002315180 Retrieved from the Internet: URL: http://products.synthes.com/prod_support/Product%20Support%20Materials/Technique%20Guides/SUSA/SUTG35LcpPrxhumPltJ4029C.pdf pages 1,5,8,9	1,9

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/IB2004/001784

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1486175	A2 15-12-2004	DE 10326643 A1 US 2005004574 A1	30-12-2004 06-01-2005
US 5785712	A 28-07-1998	NONE	
WO 9851226	A2 19-11-1998	AT 247422 T AU 731855 B2 AU 7381298 A CA 2289681 A1 DE 69817341 D1 DE 69817341 T2 DK 984728 T3 EP 1340468 A2 EP 0984728 A2 ES 2205488 T3 JP 2001525702 T PT 984728 T US 6152927 A US 2004097934 A1 US 6669700 B1 ZA 9803955 A	15-09-2003 05-04-2001 08-12-1998 19-11-1998 25-09-2003 24-06-2004 08-12-2003 03-09-2003 15-03-2000 01-05-2004 11-12-2001 31-12-2003 28-11-2000 20-05-2004 30-12-2003 13-08-2001
US 4297993	A 03-11-1981	DE 2806609 B1 EP 0003763 A1 ES 477773 A1 JP 1412129 C JP 54155688 A JP 62022617 B	05-07-1979 05-09-1979 16-07-1979 27-11-1987 07-12-1979 19-05-1987

Form PCT/ISA/210 (Patent family annex) (January 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2004/001784A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61B17/80

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGEGEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	-/-	

 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorie von angegebenen Veröffentlichungen
- *'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *'L' Veröffentlichung, die gezeigt ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mögliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *'P' Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzipes oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann aber aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindenderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *'Z' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

26. Januar 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

15/02/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenberichte
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentamt 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bovormächtigter Bodenstetler

Histor, L

Formblatt PCT/SAV/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Bundesamt für Industrie
PCT/IB2004/001784

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>HEARN, E.J.: "Mechanics of Materials, Volume 2 - The Mechanics of Elastic and Plastic Deformation of Solids and Structural Materials (3rd Edition)" 1997, ELSEVIER, AMSTERDAM NL, XP002315178</p> <p>ISBN: 0-7506-3266-6</p> <p>Gefunden im Internet: URL:http://www.knovel.com/knovel2/Toc.jsp?SpaceID=162&BookID=434&NodeID=846888380&Action=Expand&Type=null&FilterMode=false#node846888380</p> <p>Seite 410, Absatz 1</p> <p>Seite 414, Absatz 2</p> <p>Seite 429, Absatz 10.3.7.C - Seite 430</p> <p>Seite 431, Absatz 10.3.7.E - Absatz 10.3.7.F</p> <p>Seite 434, Absatz 10.3.9. - Seite 435</p> <p>Abbildungen 10.16, 10.17, 10.24, 10.44, 10.46</p>	1-9
X	<p>PILKEY, WALTER D.: "Peterson's Stress Concentration Factors (2nd Edition)" 1997, JOHN WILEY & SONS, NEW YORK, USA, XP002315179</p> <p>ISBN: 0-471-53849-3</p> <p>Gefunden im Internet: URL:http://www.knovel.com/knovel2/Toc.jsp?BookID=583</p> <p>Seite 225, Absatz 4 - Absatz 6</p> <p>Seite 239, Zeile 8 - Zeile 9</p> <p>Seite 240, Absatz 4.6.4. - Seite 241, Absatz 4.6.5.</p> <p>Abbildungen 4.30, 4.79-4.84</p>	1-9
E	<p>EP 1 486 175 A2 (MUECKTER, HELMUT, DR. MED. DIPL.-ING; HILDINGER, KARL HEINZ) 15. Dezember 2004 (2004-12-15)</p> <p>Abbildungen 1-5, 9</p> <p>Absatz '0012! - Absatz '0014!</p> <p>Absatz '0017! - Absatz '0025!</p> <p>Absatz '0028! - Absatz '0033!</p> <p>Absatz '0036! - Absatz '0039!</p> <p>Absatz '0046!</p>	1-8
X	<p>US 5 785 712 A (RUNCIMAN ET AL) 28. Juli 1998 (1998-07-28)</p> <p>das ganze Dokument</p>	1-9
X	<p>WO 98/51226 A2 (SDGI HOLDINGS, INC; FARRIS, ROBERT, A; POYNTER, JEFFREY, WADE; SONNTAG,) 19. November 1998 (1998-11-19)</p> <p>Abbildungen 6, 7, 20</p> <p>Seite 23, Zeile 33 - Seite 24, Zeile 14</p> <p>Seite 17, Zeile 27 - Seite 19, Zeile 11</p>	1-8
		-/-

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2004/001784

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Beschriftung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der In Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 297 993 A (HAERLE ET AL) 3. November 1981 (1981-11-03) Abbildungen 2,3 Spalte 3, Zeile 20 – Zeile 38	1,2,4,7
A	SYNTHES USA: "3.5mm LCP Proximal Humerus Plate" Dezember 2003 (2003-12), SYNTHES USA, U.S.A., XP002315180 Gefunden im Internet: URL: http://products.synthes.com/prod_support/Product%20Support%20Materials/Technique%20Guides/SUSA/SUTG35LcpPrxhumPltJ4029C.pdf Seiten 1,5,8,9	1,9

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/IB2004/001784

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1486175	A2	15-12-2004	DE	10326643 A1		30-12-2004
			US	2005004574 A1		06-01-2005
US 5785712	A	28-07-1998	KEINE			
WO 9851226	A2	19-11-1998	AT	247422 T		15-09-2003
			AU	731855 B2		05-04-2001
			AU	7381298 A		08-12-1998
			CA	2289681 A1		19-11-1998
			DE	69817341 D1		25-09-2003
			DE	69817341 T2		24-06-2004
			DK	984728 T3		08-12-2003
			EP	1340468 A2		03-09-2003
			EP	0984728 A2		15-03-2000
			ES	2205488 T3		01-05-2004
			JP	2001525702 T		11-12-2001
			PT	984728 T		31-12-2003
			US	6152927 A		28-11-2000
			US	2004097934 A1		20-05-2004
			US	6669700 B1		30-12-2003
			ZA	9803955 A		13-08-2001
US 4297993	A	03-11-1981	DE	2806609 B1		05-07-1979
			EP	0003763 A1		05-09-1979
			ES	477773 A1		16-07-1979
			JP	1412129 C		27-11-1987
			JP	54155688 A		07-12-1979
			JP	62022617 B		19-05-1987

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentfamilie) (Januar 2004)